

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年4月7日 (07.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/030849 A1

(51)国際特許分類:

C08J 9/36

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/013860

(22)国際出願日:

2004年9月15日 (15.09.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-334108 2003年9月25日 (25.09.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): ダイセル化学工業株式会社 (DAICEL CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5908501 大阪府堺市鉄砲町1番地 Osaka (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 大和 洋 (YAMATO, Yo) [JP/JP]; 〒6711283 兵庫県姫路市網干区新在家1239 ダイセル化学工業株式会社総合研究所内 Hyogo (JP). 露本 美智男 (TSUYUMOTO, Michio) [JP/JP]; 〒6711283 兵庫県姫路市網干区新在家1239 ダイセル化学工業株式会社総合研究所内 Hyogo (JP).

(74)代理人: 後藤 幸久 (GOTO, Yukihisa); 〒5300044 大阪府大阪市北区東天満2丁目7番16号 マスダビル202 Osaka (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

(54)Title: CHEMICAL-RESISTANT POROUS FILM

(54)発明の名称: 耐薬品性を有する多孔性フィルム

WO 2005/030849 A1

(57)Abstract: A chemical-resistant porous film comprising a porous film substrate coated with a chemical-resistant polymeric compound, characterized in that the film has a multiplicity of micropores communicating with each other, the micropores having an average pore diameter of 0.01 to 10 μm . As the chemical-resistant polymeric compound, use can be made of, for example, a phenolic resin, a urea resin, a melamine resin, a benzoguanamine resin, a polyimide resin, an epoxy resin, a benzoxazine resin, a polypropylene resin, a polyurethane resin, a fluorinated resin, an alkyd resin, a cellulose acetate resin, a phthalic acid resin, a maleic acid resin, a silicon resin or the like.

(57)要約: 本発明の耐薬品性を有する多孔性フィルムは、多孔性フィルム基材が耐薬品性高分子化合物により被覆されている多孔性フィルムであって、連通性を有する微小孔が多数存在し、該微小孔の平均孔径が0.01~10 μm であることを特徴とする。前記耐薬品性高分子化合物としては、例えば、フェノール系樹脂、尿素系樹脂、メラミン系樹脂、ベンゾグアナミン系樹脂、ポリイミド系樹脂、エポキシ系樹脂、ベンゾオキサジン系樹脂、ポリプロピレン系樹脂、ポリウレタン系樹脂、フッ素系樹脂、アルキド系樹脂、酢酸セルロース系樹脂、フタル酸系樹脂、マレイイン酸系樹脂、及びケイ素系樹脂等を利用できる。